



Ekspert Rozwiązań IT

Twój partner cyfrowej transformacji

01 Informacje o firmie

Poznaj naszą historię i kompetencje.

03 Rozwiązania dla uczelni

Dowiedz się, jak możemy pomóc w efektywnej cyfryzacji uczelni.

02 Cyfryzacja – szansa, czy problem?

Wstęp do dyskusji.

01

Informacje o firmie



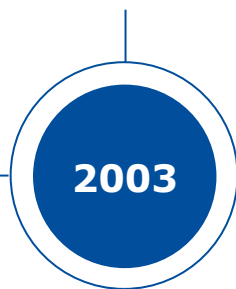
Powstanie spółki
COMFORT



Zmiana nazwy na
OPTIMUS-COMFORT



Przekształcenie
w **OPTeam SA**



Debiut na Giełdzie
Papierów Wartościowych



Utworzenie spółki
Polskie e-Płatności
(obecnie Grupa Nets)



Powołanie spółki
nAxiom





35

lata doświadczenia na
rynku rozwiązań
informatycznych



220

wykwalifikowanych
pracowników z różnych
specjalizacji



1123

zrealizowane projekty
dla klientów
instytucjonalnych
i biznesowych

Uczelnie



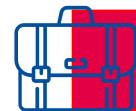
Szkolnictwo wyższe
i instytuty
naukowo-badawcze

Instytucje



Jednostki
administracji
publicznej
i placówki
medyczne

Biznes



Przedsiębiorstwa,
w tym firmy
produkcyjne

> 200

uczelnia korzysta z naszych
rozwiązań i usług

> 500

zaimplementowanych
przez nas procesów

> 150 000

użytkowników wdrożonych
przez nas platform

> 1000

raportów generowanych
w obrębie wdrożonych
procesów



Wdrażamy, utrzymujemy i rozwijamy systemy dziedzinowe i branżowe (np. USOS, Teta.EDU).



Budujemy aplikacje low-code wspierające obsługę procesów (nAxiom).



Integrujemy rozwiązania w jednym, spójnym środowisku IT.



Dostarczamy technologie do komunikacji, promocji i współpracy w Internecie (OPTiBOT, EDU web360).



Udostępniamy data center do utrzymania rozwiązań, tworzenia backupów i archiwizacji danych.



Budujemy infrastrukturę IT, ośrodki przetwarzania danych, wdrażamy rozwiązania ICT, bezpieczeństwa danych oraz PKI.

Platforma
Multiportalowa
EDUweb360



Narzędzie
komunikacji,
współpracy,
promocji

Platforma
OPTiBOT



Narzędzie
automatyzacji
komunikacji
internetowej

Platforma
nAxiom



Narzędzie do
szybkiej budowy
aplikacji
i automatyzacji
procesów

System
OPTiCAMP



Kartowe systemy
identyfikacji
i autentykacji

02

Cyfryzacja – szansa, czy problem?

PODSTAWOWE AKTY PRAWNE

1. Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r.
2. Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne z dnia 17 lutego 2005 r.
3. Ustawa o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych z dnia 4 kwietnia 2019 r.
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Dokumentacja przebiegu studiów

Art. 74. ustawy z dnia 20.07.2018 – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.)

1. Uczelnia dokumentuje przebieg studiów.
2. Dokumentację przebiegu studiów stanowią:
 - 1) album studentów;
 - 2) teczki akt osobowych studentów;
 - 3) księga dyplomów.

3. Dokumentacja przebiegu studiów może być prowadzona w postaci elektronicznej.

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Rozporządzenie MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów § 15

1. W teczce akt osobowych studenta przechowuje się:
 - 1) ...
2. Decyzje, o których mowa w ust. 1 pkt 6, sporządza się w postaci papierowej lub elektronicznej.
- **3. W przypadku prowadzenia teczki akt osobowych studenta w postaci elektronicznej teczka zawiera dokumenty, o których mowa w ust. 1, w postaci ich cyfrowego odwzorowania lub w postaci dokumentów elektronicznych.**
- 4. Teczki akt osobowych studenta, z wyłączeniem dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 1 lit. a oraz pkt 2–4, przechowuje się w archiwum uczelni przez okres 50 lat. Dokumenty, które obejmuje to wyłączenie, brakuje się.

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Rozporządzenie MNiSW w sprawie studiów, po zmianie z dnia 16.04.2019

e-Teczka

W przypadku prowadzenia teczki akt osobowych studenta w postaci elektronicznej, w celu łączenia do niej dokumentu, który został sporządzony w postaci papierowej, **sporządza się odwzorowanie cyfrowe tego dokumentu oraz opatruje się je kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownika uczelni albo kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną uczelni.** Dokument sporządzony w postaci papierowej brakuje się.

zob. § 15 ust. 3

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Rozporządzenie MNiSW w sprawie studiów, po zmianie z dnia 16.04.2019

Odwzorowanie cyfrowe

Odwzorowanie cyfrowe dokumentu **sporządza się w formacie PDF**, zapewniając jego czytelność oraz stosując zasadę, zgodnie z którą jeden plik PDF odpowiada jednemu odwzorowywanemu dokumentowi.

zob. § 15 ust. 3a

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Rozporządzenie MNiSW w sprawie studiów, po zmianie z dnia 16.04.2019

Karta okresowych osiągnięć studenta

W przypadku prowadzenia kart okresowych osiągnięć studenta w postaci elektronicznej podpisy osób, o których mowa w ust. 1 pkt 8 i 9, **mogą być zastąpione uwierzytelnieniem tych osób w systemie teleinformatycznym**, zgodnie z zasadami działania w uczelni systemu służącego do prowadzenia dokumentacji przebiegu studiów w postaci elektronicznej.

zob. § 17 ust. 1a

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Rozporządzenie MNiSW w sprawie studiów, po zmianie z dnia 14.05.2020

Włączanie do teczki wydruków dokumentów w postaci elektronicznej

W przypadku prowadzenia teczki akt osobowych studenta w postaci papierowej, **w celu włączenia do niej dokumentu, który został sporządzony w postaci elektronicznej, sporządza się wydruk** tego dokumentu, **który opatruje się datą jego sporządzenia oraz podpisem pracownika uczelni**, chyba że dokument został sporządzony w systemie teleinformatycznym, który zapewnia uwierzytelnienie pracownika uczelni, zgodnie z zasadami działania w uczelni systemu służącego do prowadzenia dokumentacji przebiegu studiów w postaci elektronicznej, albo sporządzenie uwierzytelnionego wydruku.

zob. § 15 ust. 3b

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Doręczenia elektroniczne – zmiana ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Art. 358a.

1. W celu umożliwienia wnoszenia i doręczania pism utrwalonych w postaci elektronicznej, w tym decyzji administracyjnych, w sprawach, o których mowa w art. 72 ust. 2–4, art. 86 ust. 1 pkt 1–4, art. 108 ust. 3, art. 178 ust. 1 pkt 1, art. 200 ust. 4 i 5, art. 203 ust. 3, art. 323 ust. 1 pkt 6 i art. 324 ust. 1 pkt 1, **uczelnia może używać systemu teleinformatycznego**, spełniającego warunki techniczne i organizacyjne, o których mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

SZCZEGÓŁOWE AKTY PRAWNE

Doręczenia elektroniczne – zmiana ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Art. 358a.

4. Warunkiem wnoszenia i doręczania pism przy wykorzystaniu systemu, o którym mowa w ust. 1, jest udostępnienie przez uczelnię w BIP na swojej stronie podmiotowej informacji o używaniu tego systemu ze wskazaniem terminu, od którego system będzie wykorzystywany. Termin wskazany w informacji nie może być krótszy niż 30 dni od dnia udostępnienia informacji. Po upływie tego terminu wnoszenie i doręczanie pism następuje **wyłącznie w systemie, o którym mowa w ust. 1.**

W TEORII WSZYSTKO WYDAJE SIĘ OCZYWISTE I JASNE! ALE CZY NA PEWNO?

**DLACZEGO ZATEM JEST TAK WIELE WĄTPLIWOŚCI I FINALNIE NIEZBYT IMPONUJĄCA
SKALA CYFRYZACJI ŻYCIA UCZELNI?**

PRZYCZYNY PROBLEMÓW

Dynamika zmian
prawnych i
wątpliwości
interpretacyjne

Brak podpisów
i/lub profili
zaufanych u
interesariuszy

Ograniczenia
finansowe

Brak właściwej
infrastruktury
technicznej

Niedostosowane
systemy
informatyczne

Wątpliwości
interpretacyjne w
odniesieniu do
zdarzeń w
systemach
informatycznych



Przyzwyczajenia i
ograniczenia
mentalne

Cyfryzacja nie ogranicza się do pracy z dokumentacją w oparciu o wytyczne prawne i regulaminy uczelniane!

Cyfryzacja powinna dotyczyć wszelkich aspektów życia akademickiego!

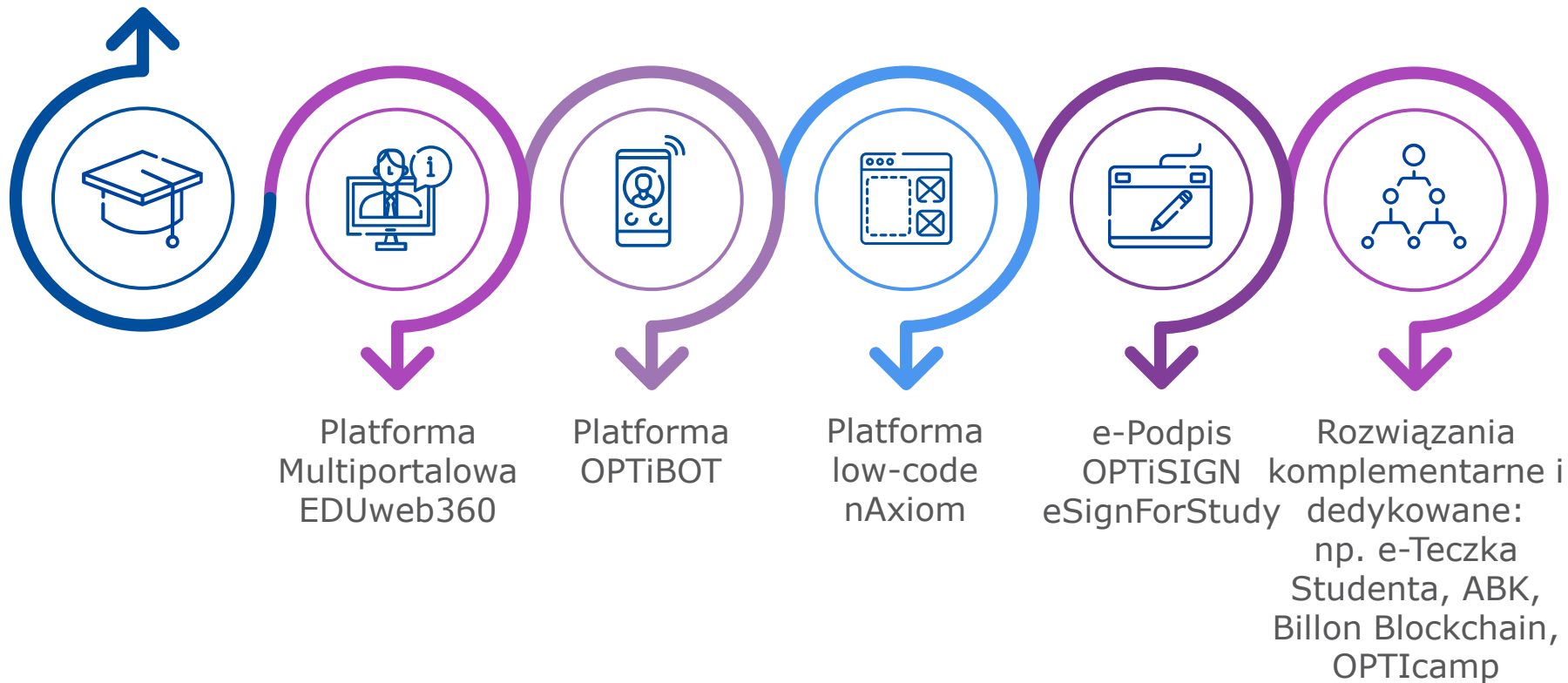
W tym przede wszystkim:

- **cyfryzacji wszelkich świadczonych usług, tak w sferze dydaktycznej, administracyjnej, jak i naukowej;**
- **cyfryzacji procesów dedykowanych różnym grupom interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych;**
- **cyfryzacji w zakresie komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej.**

03

Rozwiązania dla uczelni

Centrum Obsługi Studenta/Absolwenta





EDU web360



Zaawansowana multiportalowa platforma wspierająca uczelnie w obszarze komunikacji, współpracy i promocji.

Multiportalowość – jedno centralne narzędzie umożliwia kreowanie i uruchamianie dowolnej liczby portali internetowych lub intranetowych wraz z dziedziczeniem cech i szablonów zaprojektowanych aplikacji www i funkcjonalności.

Zgodność z wymaganiami WCAG 2.1. potwierdzona stosownym audytem.

Zgodność z przepisami RODO w zakresie „prawa do bycia zapomnianym”.



Najnowocześniejsze rozwiązanie w swojej klasie



Dostępna za darmo (wersja standard)



Już ponad 40 uczelni wykorzystuje jej zalety



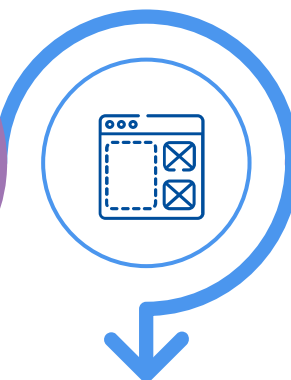
EDU web360



komunikacja



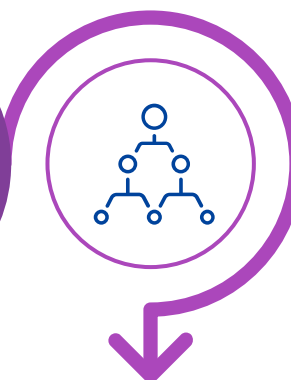
współpraca



wizerunek



bezpieczeństwo

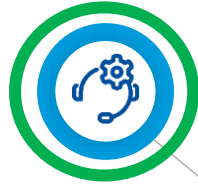


gwarancja

**ELEKTRONICZNE LABORATORIA
I CENTRA BADAWCZE**



ROZWIĄZANIA DEDYKOWANE



SYSTEM OBSŁUGI KONFERENCJI



**INTERNET
MULTIPORTAL**



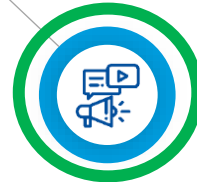
**SYSTEM OBSŁUGI
AKADEMICKICH BIUR KARIER**



**INTRANET
PORTAL PRACOWNICZY**



**SYSTEM KOMUNIKATÓW
I OGŁOSZEŃ**



EDU web360



WIRTUALNY ASYSTENT OPTIBOT



OPTiBOT



Interaktywny kanał komunikacji oparty o sztuczną inteligencję i mechanizmy uczenia maszynowego. Pozwala utrzymać kontakt z kandydatami na studia i studentami przy minimalnym zaangażowaniu pracowników uczelni. Obsługuje większość zadawanych pytań, udzielając precyzyjnych odpowiedzi.

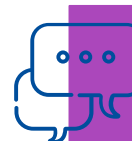
Dostępny całą dobę



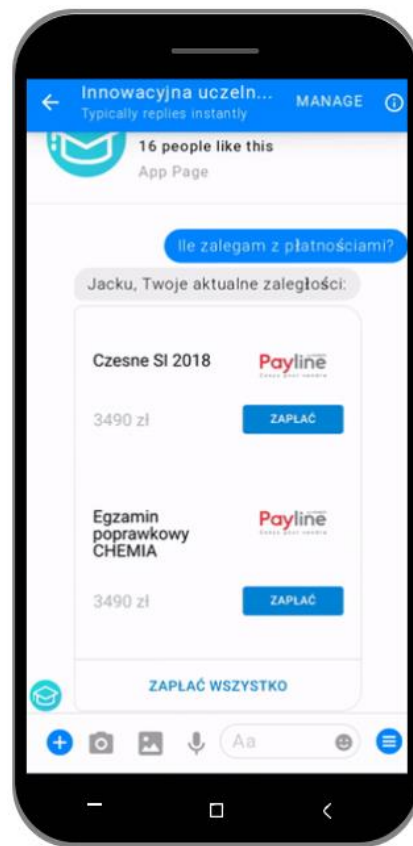
Szybko odpowiada



Reaguje samodzielnie

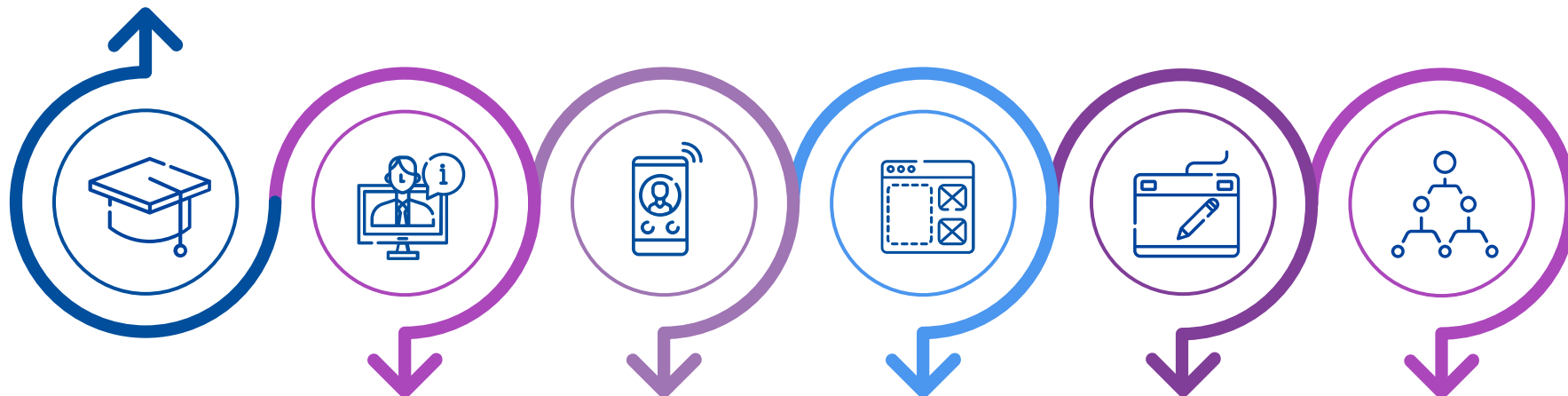


Wirtualny Asystent OPTiBOT utrzymuje konwersację o spersonalizowanym charakterze. Logicznie interpretuje pytania i na podstawie rozpoznanych intencji rozmówcy weryfikuje dostępne bazy danych w poszukiwaniu informacji a następnie udziela odpowiedzi.





OPTiBOT - OBSZARY ZASTOSOWAŃ



rekrutacja

sprawy
studenckie

tok studiów

adaptacja

Biuro
Karier

Case study



Akademia Sztuk Pięknych
im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi

maj – wrzesień
okres, za jaki dokonano
weryfikacji działania bota

4509

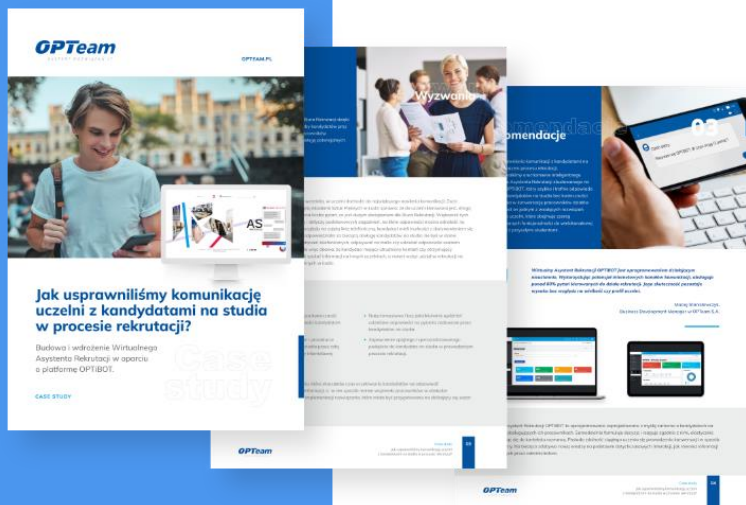
kandydatów automatycznie
obsłużonych przez bota

9107

przeprowadzonych
konwersacji

13166

zadanych pytań



nAxiom





Modelowanie bazy danych, tworzenie obiektów i zapytań, wprowadzanie i modyfikacja danych słownikowych bez znajomości języków programowania.



Wygląd formularzy może być modyfikowany metodą drag&drop.



Aplikacja może być natychmiast modyfikowana i dostosowywana do zmieniających się potrzeb.

OPTiSIGN / eSignForStudy



To oprogramowanie
autorstwa OPTeam S.A.
przeznaczone do
podpisywania
dokumentów cyfrowych
(w formatach .pdf, .xml).

Obsługuje podpisy,
pieczęcie elektroniczne
oraz znakowanie czasem
różnej klasy
(kwalifikowane,
niekwalifikowane) a także
profil zaufany.

Działa przez przeglądarkę internetową



Integruje się z dowolnymi
systemami



Zintegrowane z USOS

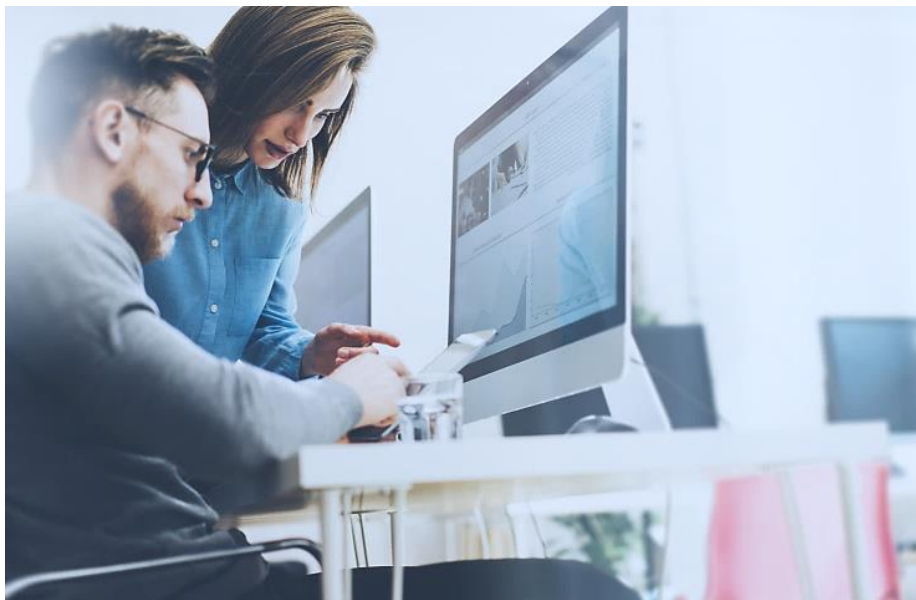


OPTiSIGN / eSignForStudy

Co zyskujesz?

- Automatykacja zadań związanych z podpisem
- Zgodność z rozporządzeniem eIDAS dotyczącym identyfikacji elektronicznej osób fizycznych lub prawnych
- Podpisywany dokument nie opuszcza wewnętrznej sieci uczelnianej
- Dostęp z poziomu urządzeń mobilnych i stacjonarnych
- Silne uwierzytelnianie oraz zgodność z regulacjami zapewniającymi bezpieczeństwo

dev.opteam.pl/ui/public/esignforstudy/movi/USOSAdm.mp4



 billon

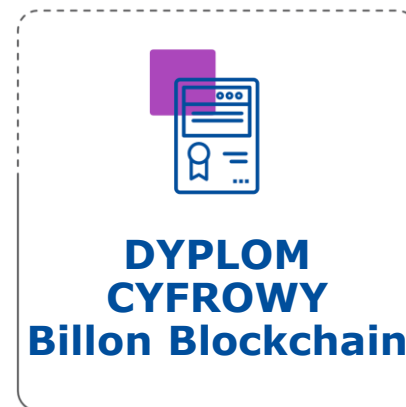
Cyfrowy dyplom



Rozwiązanie stanowi bezpieczną alternatywę dla konwencjonalnych metod cyfrowego zarządzania poufnymi dokumentami i aktami studentów, znacznie zmniejszając ryzyko manipulacji, oszustwa lub utraty jakichkolwiek informacji.

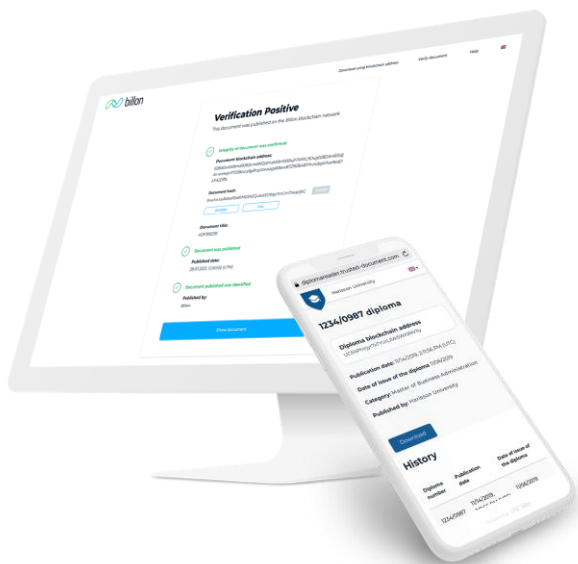


Rozwiązanie zapewnia weryfikację on-line pochodzenia dokumentu oraz potwierdzenie jego autentyczności.



Publikacja dyplomów studenckich

Wykorzystanie technologii blockchain do publikacji cyfrowych dokumentów i certyfikaty o wysokiej wartości, które są niemożliwe do podrobienia. Weryfikacja autentyczność i pochodzenia dokumentów w czasie rzeczywistym bez pośredników



Uniwersalny i prosty sposób na weryfikację dowolnych wrażliwych dokumentów



Gwarancja autentyczności dokumentów i potwierdzenie ich pochodzenia



Zabezpieczony przed manipulacją rejestr rozproszony dla dokumentów o dużej wartości

Jaki problem jest rozwiązywany?

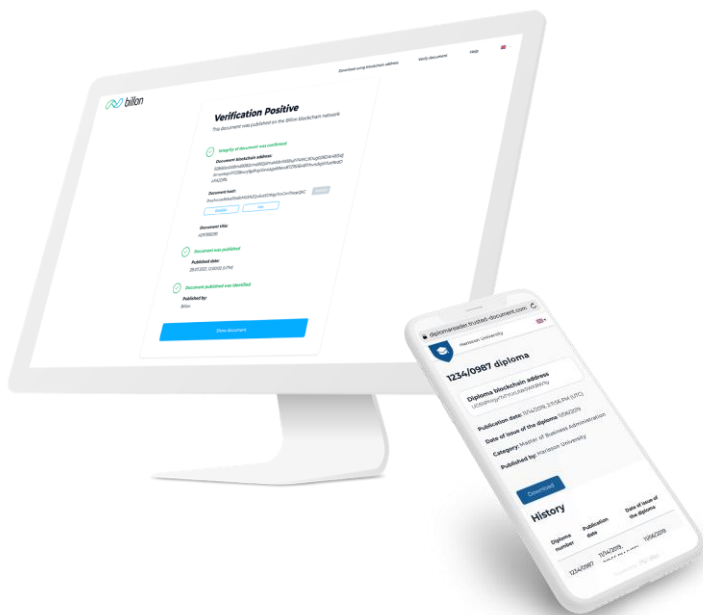
Dane studentów mogą być i są łatwo podrabiane, a weryfikacja autentyczności dokumentów jest ręczna i czasochłonna

Zapobieganie oszustwom związanym z podrabianiem i fałszowaniem dokumentów akademickich poprzez ich publikację w sieci blockchain.

KORZYŚCI:

- Bezpieczna alternatywa dla zarządzania wrażliwymi danymi studentów
- Studenci mają łatwy dostęp do dokumentów z każdego urządzenia i każdego miejsca na świecie
- Weryfikacja online pochodzenia i ważności dokumentu z pełną ścieżką audytu (np. rekruterzy)

Publikacja dyplomów studenckich



Kryptograficzne bezpieczeństwo i ochrona danych

Przechowywanie danych w zdecentralizowanej architekturze odpornej na manipulacje i ataki hakerskie

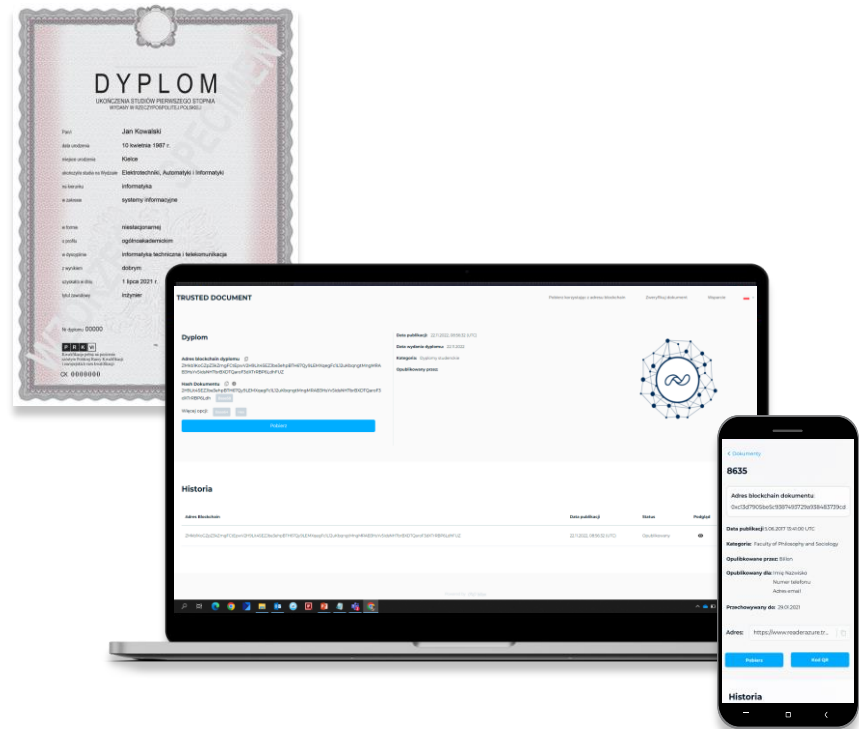
Dane osobowe zabezpieczone szyfrowaniem po stronie klienta - studenci kontrolują swoje poufne informacje i tylko oni mają do nich dostęp

Niezmienność, Transparentność i Integralność danych

Publikacja na blockchainie jest nieodwołalna i pozwala niezaprzeczalnie potwierdzić datę publikacji dyplomu
Ułatwia potwierdzenie autentyczności instytucji publikującej i potwierdzenie pochodzenia dyplomu

Dane szyfrowane są wieloma algorytmami, co pozwala na ich wielopoziomowe zabezpieczenie i gwarantuje niezmienność zapisów oraz brak możliwości ich zmiany po publikacji

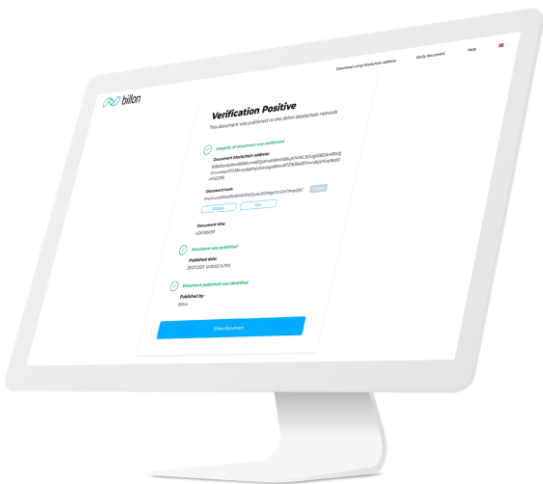
- ✓ Gwarancja autentyczności dyplomu.
- ✓ Ochrona i bezpieczeństwo danych kryptograficznych w architekturze rozproszonej.
- ✓ Natychmiastowa weryfikacja pochodzenia i ważności dokumentu z pełną ścieżką audytu.
- ✓ Stały dostęp do danych zapisanych w blockchain przez osoby do tego uprawnione.



Zgodność z regulacjami

- z ustawą z dnia 22 listopada 2018 r. o dokumentach publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 53 ze zm.)
ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych (RODO)
- z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1781)
- z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668 ze zm.)

Każdy student może indywidualnie zdecydować czy jego dyplom ukończenia studiów wyższych zostanie umieszczony na blockchain.

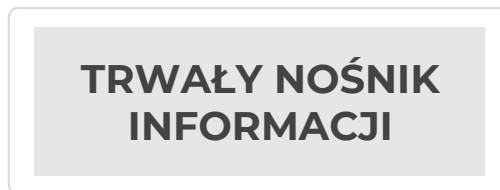


Technologia zgodna z regulacjami Polski i Unii Europejskiej

Ochrona danych osobowych i możliwość realizacji „prawa do bycia zapomnianym”



Niezmienna publikacja dokumentów na blockchain uniemożliwiająca ich jednostronna zmianę lub usunięcie



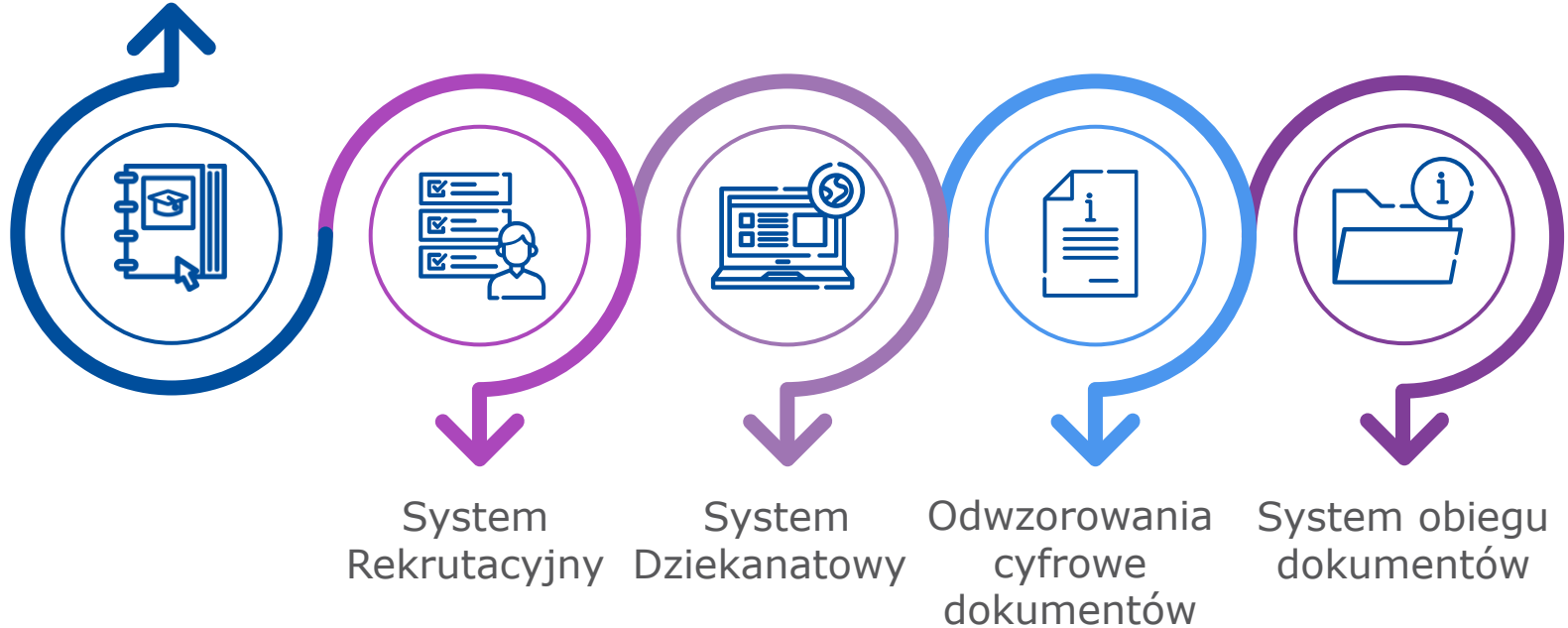
Tożsamość cyfrowa (kryptograficzna) jako podstawa do wykonywania czynności prawnych w cyfrowym świecie

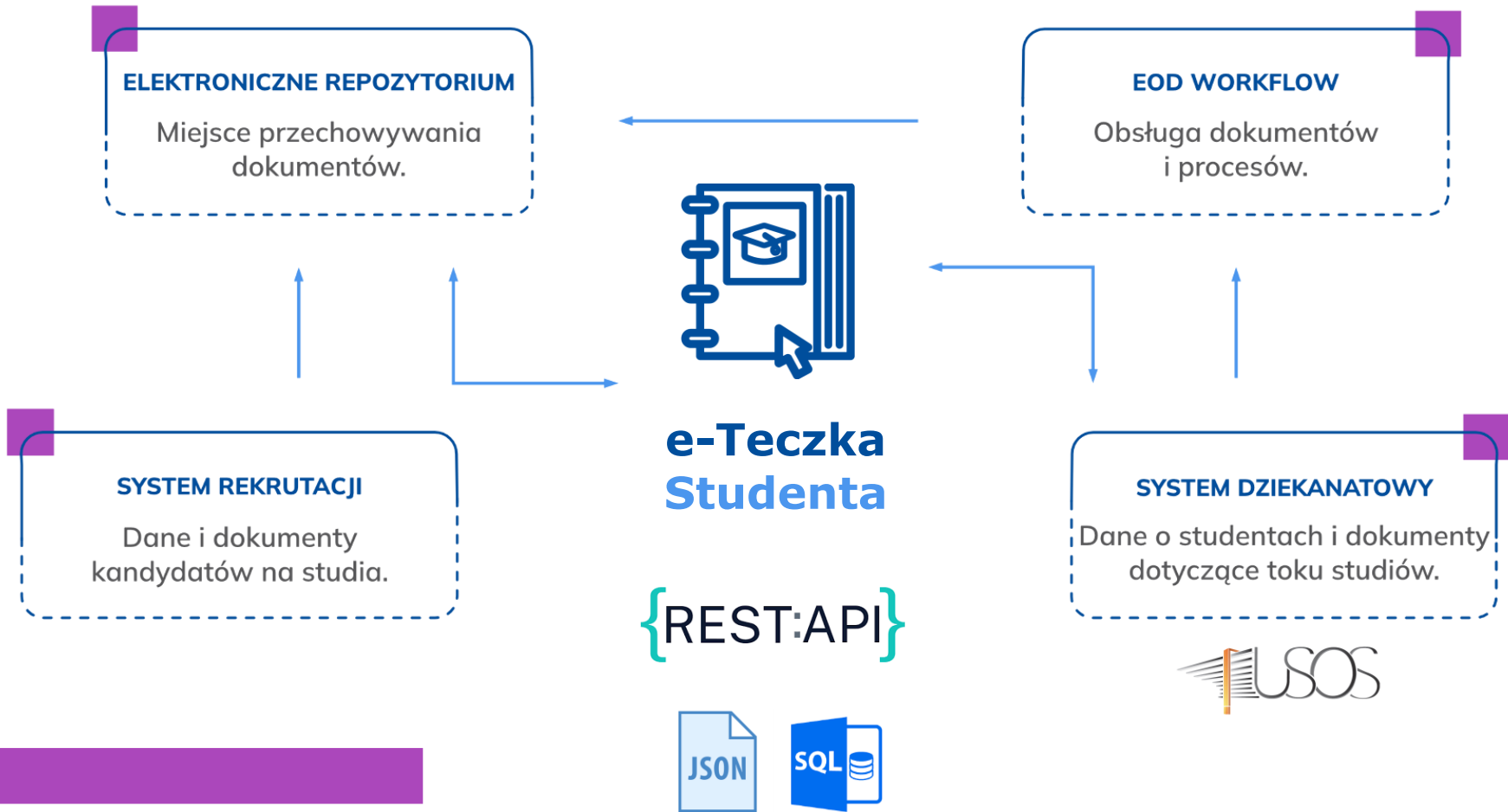




e-Teczka Studenta

E-Teczka Studenta





Dziekanat



Zarządzanie dokumentacją w e-teczce

Administrator



Zarządzanie systemem i użytkownikami

Student



Dostęp do wybranych dokumentów własnej teczki



System OPTiCAMP

Wielofunkcyjny System Karty
Kampusowej, oparty na
elektronicznej karcie
pracowniczej i legitymacji
studenckiej, doktoranta oraz
nauczyciela akademickiego. Jako
narzędzie identyfikacji i
autentykacji, zastępuje
identyfikatory i klucze dostępu,
ułatwiając zarządzanie
uprawnieniami.





> 5 000 000

studentów i doktorantów skorzystało już z naszych elektronicznych legitymacji.





Infrastruktura
klucza
publicznego



Elektroniczna
portiernia



Depozytor
kluczy



Wypożyczalnia
sprzętu



Lista
obecności




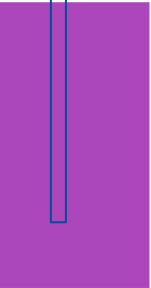

Kontrola
dostępu



Rezerwacja
pomieszczeń



Płatności
bezgotówkowe



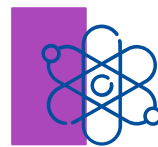
Pozostałe systemy wspierające cyfryzację uczelni



EOD / nAxiom
Elektroniczny Obieg
Dokumentów



ERS
Elektroniczna
Rezerwacja Sal



EPKIN
Elektroniczna Platforma
Komercjalizacji
Innowacji Naukowych



ELO
Elektroniczna Lista
Obecności



SOK
System Obsługi
Konferencji



USOS
System
dziekanatowy



TETA ERP
System do
zarządzania uczelnią



ICT
Bezpieczeństwo
i infrastruktura IT

Administracja



Zarządzanie
majątkiem

Kancelaria

Kadry, finanse,
budżetowanie

Analityka
uniwersytecka

Tok studiów

Promocja
i rekrutacja

Akademickie
biuro karier

Badania



Usługi N-B
i wynajem
aparatury

Oferta
badawcza

Zarządzanie
projektami

Zarządzanie
patentami



Komercjalizacja

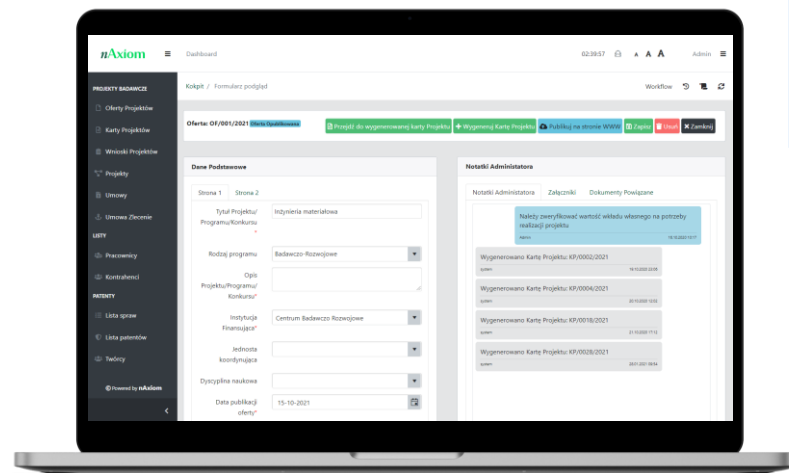
Współpraca
z biznesem

06



Platforma EPKIN

Platforma ułatwia współpracę z biznesem, udostępnianie efektów badań naukowych i technologii oraz świadczenie usług badawczo-rozwojowych. Pozwala na implementację wszystkich dostępnych lub wybranych modułów, które można modyfikować odpowiednio do indywidualnych potrzeb instytucji.





EPKIN

Elektroniczna Platforma
Komerccjalizacji Innowacji
Naukowych



e-Rejestr

Oferty Komerccyjnej
i Relacji Biznesowych



Cyfrowy

Koordinator projektu



e-Administrator

Aparatury Badawczej



Elektroniczny

Manager Własności
Intelektualnej



Portal

Technologii i Usług
Komerccyjnych



Z nami dokonasz
skutecznej
cyfryzacji
swojej uczelni!

Dziękuję

**Masz pytania?
Zapraszam do kontaktu.**

Grzegorz Żytka
Email: gzytka@opteam.pl
Tel. 602 629 680

Znajdziesz nas:
36-002 Jasionka
Tajęcina 113
opteam.pl

